



**Commissione Istruttoria per l'AIA - IPPC
EP PRODUZIONE S.p.A.
Centrale di Livorno Ferraris (VC)**

PARERE ISTRUTTORIO CONCLUSIVO

Procedimento di modifica non sostanziale dell'AIA, D.M. 490 del 25/11/2021

“Trasformazione ed efficientamento dell'esistente impianto per il trattamento dei reflui civili di Centrale”

(id. MASE 185/14210)

Gestore	EP PRODUZIONE S.p.A.
Località	Livorno Ferraris (VC)
Gruppo Istruttore	Ing. Giovanni Anselmo (Referente)
	Dott. Paolo Ceci
	Ing. Marco Antonio Di Giovanni
	Ing. Alberto Pacifico
	Ing. Roberta Baudino - Regione Piemonte
	Ing. Valentina Bonato - Provincia di Vercelli
	Dott. Stefano Paolo Corgnati - Comune di Livorno Ferraris



Commissione Istruttoria per l'AIA - IPPC
EP PRODUZIONE S.p.A.
Centrale di Livorno Ferraris (VC)

- Vista la lettera del Presidente della Commissione IPPC, m_amte.CIPPC.REGISTRO UFFICIALE.U.0000482.24-03-2023, che assegna l'istruttoria per la modifica dell'autorizzazione integrata ambientale della società EP PRODUZIONE S.p.A. – sita nel Comune di Livorno Ferraris (VC) ai seguenti Commissari:
 - Ing. Giovanni Anselmo (Referente del Gruppo Istruttore)
 - Dott. Paolo Ceci
 - Ing. Marco Antonio Di Giovanni
 - Ing. Alberto Pacifico;
- Vista la nota del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica, m_amte.MASE.REGISTRO UFFICIALE.USCITA.0038969.15-03-2023, avente ad oggetto *“EP Produzione S.p.A. Centrale Livorno Ferraris - Comunicazione di avvio del procedimento per la modifica ai sensi degli artt. 7 e 8 della legge 241/90 e ai sensi del D. lgs. 152/06 dell'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata con decreto n. 490 del 25/11/2021 – Procedimento ID 185/14210.”*, inerente al progetto di trasformazione ed efficientamento dell'esistente impianto per il trattamento dei reflui civili di centrale, giusta istanza prot. n. 0000060-2023-89-23 P del 08/03/2023, acquisita agli atti con protocollo m_amte.MiTE.REGISTRO UFFICIALE.INGRESSO.0034599.08-03-2023;
- Preso atto che con la medesima nota del del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica, m_amte.MASE.REGISTRO UFFICIALE.USCITA.0038969.15-03-2023, si comunica che il Gruppo Istruttore sarà integrato in sede istruttoria dai seguenti rappresentanti:
 - Ing. Roberta Baudino (Regione Piemonte);
 - Ing. Valentina Bonato (Provincia di Vercelli);
 - Dott. Stefano Paolo Corgnati (Comune di Livorno Ferraris);
- Esaminata la documentazione tecnica allegata alla sopra citata istanza del Gestore, prot. n. 0000060-2023-89-23 P del 08/03/2023, si riscontra in particolare che, in base alle dichiarazioni rese:
 - *Le modifiche sono finalizzate alla trasformazione dell'attuale SBR (Sequency Batch Reactor) in un sistema in continuo CAS (Continuous Activated Sludge) più affidabile, attraverso la realizzazione di un impianto MBR (Membrane Bio Reactor) che preveda le fasi di:*
 - Denitrificazione
 - Nitrificazione/ossidazione biologica
 - Separazione solido/liquido mediante impiego di membrane di ultrafiltrazione (UF)
 - Scarico effluente (permeato UF)
 - Disidratazione e successivo smaltimento dei fanghi prodotti



Commissione Istruttoria per l'AIA - IPPC
EP PRODUZIONE S.p.A.
Centrale di Livorno Ferraris (VC)

- ai fini dell'efficientamento dell'attuale sistema di trattamento, il progetto in istanza propone il riutilizzo dell'attuale vasca di ossidazione biologica interrata a vasca di omogenizzazione e l'aggiunta di due successive sezioni, la prima di denitrificazione (con agitazione meccanica e senza aria) e la seconda di nitrificazione e ossidazione biologica (con aria). Tali due ultime sezioni aggiuntive saranno realizzate fuori terra, ricavate in due comparti diversi di una vasca Imhof già disponibile in Centrale;
 - la proposta di modifica è tale che, nell'ambito delle attività di lavaggio delle membrane del processo di ultrafiltrazione, le soluzioni di lavaggio delle membrane del processo di ultrafiltrazione resteranno all'interno della vasca di ossidazione biologica. Il Gestore dichiara, infatti, che *Le soluzioni di lavaggio, preparate per diluizione di ipoclorito e acido acetico commerciali, vengono trasferite per gravità all'interno dell'unità MBR allo scopo di rimuovere chimicamente eventuali fanghi adesivi alla superficie delle membrane MBR. L'eccesso dei prodotti di lavaggio, restando all'interno della vasca di ossidazione biologica, viene consumato dal fango biologico presente in vasca, senza produrre alcun rifiuto da smaltire;*
 - i fanghi prodotti dall'impianto avranno le stesse caratteristiche di quelli attualmente prodotti con una stima di produzione mensile intorno ai 60 kg/mese;
 - l'implementazione del progetto proposto non comporterà variazioni significative delle emissioni odorigene rispetto allo stato attuale;
 - l'implementazione del progetto proposto non comporterà variazioni significative delle emissioni sonore;
 - in termini di cronoprogramma, il Gestore dichiara quanto segue: *Il gestore intende avviare i lavori di predisposizione e utilizzo dell'area nel rispetto delle tempistiche del procedimento istruttorio della modifica non sostanziale, ai sensi dell'art.29-nonies, comma 1 del D.Lgs.n. 152/06 e ss.mm.ii. Allo scadere dei termini di legge, il gestore attuerà i lavori in 90 gg. come si evince dal cronoprogramma allegato;*
- Visto il decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale, D.M. 490 del 25/11/2021;
 - Preso atto dei contenuti e delle conclusioni della Relazione Istruttoria dell'ISPRA del 24/03/2023, protocollo m_amte.CIPPC.REGISTRO UFFICIALE.I.0000488.27-03-2023;
 - Vista la DECISIONE DI ESECUZIONE (UE) 2021/2326 DELLA COMMISSIONE del 30 novembre 2021 che stabilisce le conclusioni sulle migliori tecniche disponibili (BAT), a norma della direttiva 2010/75/ UE del Parlamento europeo e del Consiglio, per i grandi impianti di combustione;
 - Considerate le pertinenti disposizioni in materia di Autorizzazione Integrata Ambientale contenute nel D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., ed il particolare l'articolo 5, comma 1, lettera *l-bis*) che definisce le modifiche sostanziali;



Commissione Istruttoria per l'AIA - IPPC
EP PRODUZIONE S.p.A.
Centrale di Livorno Ferraris (VC)

- Considerato che nella nota di avvio del procedimento, m_amte.MASE.REGISTRO UFFICIALE.USCITA.0038969.15-03-2023, il Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica chiede tra l'altro alla Commissione di esprimersi entro 60 gg. sul merito della "sostanzialità" ex. Art. 5, comma 1, lettera *1-bis*) del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e sul merito della tariffa istruttoria;
- Dalla documentazione agli atti del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica si riscontra l'avvenuto versamento di euro 4.050,00 ai sensi del D.M. 58 del 6/03/2017;
- Preso atto dei contenuti del DM 274 del 16/12/2015 avente ad oggetto "*Direttiva per disciplinare la conduzione dei procedimenti di rilascio, riesame e aggiornamento dei provvedimenti di autorizzazione integrata ambientale di competenza del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare*" e precisamente, per il caso in esame, delle indicazioni di cui all'art. 2, comma 1, sui pareri istruttori conclusivi resi dalla Commissione AIA-IPPC in relazione alle comunicazioni di modifiche non sostanziali;
- Vista la proposta di Parere Istruttorio inviato in data 03/04/2023 dal Referente del Gruppo Istruttore al Gruppo Istruttore, tramite Segreteria della Commissione IPPC, avente prot. m_amte.CIPPC.REGISTRO UFFICIALE.U.0000605.12-04-2023;

il Gruppo Istruttore

ritiene che

- la modifica proposta si configuri come "*non sostanziale*" in quanto non produce "*effetti negativi e significativi sull'ambiente*", ed è pertanto accoglibile nel rispetto delle seguenti condizioni:
 - entro sei mesi dall'attuazione del progetto di efficientamento del sistema di trattamento dei reflui civili dovrà essere eseguita una campagna di misure del rumore nelle condizioni di esercizio più gravose finalizzata alla validazione della conformità dei limiti di emissione e di immissione assoluti e differenziali previsti dal DPCM 14/11/1997. I risultati dovranno essere trasmessi all'ISPRA ai fini delle verifiche di ottemperanza;
 - ai soli fini della presa d'atto, entro sei mesi dall'attuazione del progetto di efficientamento del sistema di trattamento dei reflui civili il Gestore dovrà trasmettere all'Autorità competente la quantificazione dell'effettivo miglioramento conseguito in termini di efficienza di rimozione degli inquinanti nell'effluente liquido; tale rendicontazione dovrà essere corredata dall'indicazione delle operazioni



Commissione Istruttoria per l'AIA - IPPC
EP PRODUZIONE S.p.A.
Centrale di Livorno Ferraris (VC)

di manutenzione dell'impianto e dalla frequenza delle operazioni di pulizia dell'unità MBR, con riferimento sia alle operazioni di lavaggio fisico del fouling “reversibile”, sia alle operazioni di lavaggio chimico per la rimozione dei fanghi adesi alla superficie;

- ai soli fini della presa d'atto, entro un anno dall'attuazione del progetto di efficientamento del sistema di trattamento dei reflui civili il Gestore dovrà trasmettere all'Autorità competente la quantificazione annuale (solo per quell'anno) dei fanghi di supero disidratati nel filtro a sacchi, effettuando al contempo il confronto con il quantitativo annuale tipo prodotto prima di attuare la modifica stessa.
- la tariffa istruttoria versata sia congrua;
- il Gestore, entro 60 gg. dalla ricezione del presente parere, deve effettuare la comunicazione di cui all'art 29-decies, comma 1, del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., specificando i tempi di attuazione delle modifiche comunicate;
- la descrizione contenuta nell'Autorizzazione Integrata Ambientale, D.M. 490 del 25/11/2021, deve intendersi conseguentemente aggiornata con le integrazioni e le modifiche illustrate nell'istanza del Gestore, prot. n. 0000060-2023-89-23 P del 08/03/2023, acquisita agli atti con protocollo m_amte.MiTE.REGISTRO UFFICIALE.INGRESSO.0034599.08-03-2023;
- restano fermi per il Gestore gli obblighi previsti dal vigente decreto di Autorizzazione Integrata Ambientale, D.M. 490 del 25/11/2021.